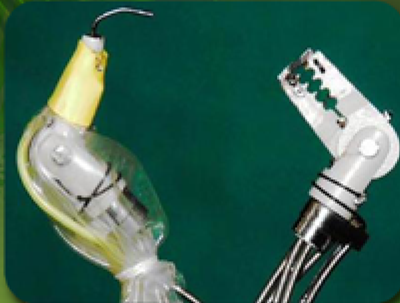
مجلة
منارة العلوم التقنية

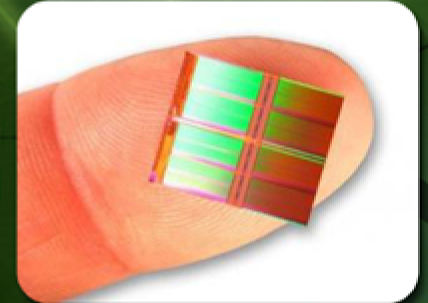
العدد (٥)



شركة "هيوليت باكارد" تطلق حاسب من فئة "الكل في واحد "الكل في واحد"







خبراء يصنعون رجلاً آلياً لإزالة سرطان المعدة

إطلاق الموقع التجريبي لسكاي نيوز عربية

"إنتل" و"مايكرون" تطلقان أول ذاكرة فلاش بسرعة 128

المحتوى

العدد (٥)

ملحوظة:
انقر الموضوع المراد قراءته لتذهب مباشرة اليه

تقنية جديدة لتحسين جودة الصوت في هواتف ”أندرويد“

www.alarabiya.net

تعتمد على نظام التشغيل ”أندرويد“ عبر شبكات الجيل الرابع ”تقنية LTE“

يستعد معهد ”فراونهوفر للدوائر المتكاملة الرائد في ابتكار تقنيات الصوت والفيديو والوسائط المتعددة والبث الرقمي وغيرها من التقنيات المختلفة، وهو مخترع مشغل الموسيقى ”إم بي ثري“ وأكبر معهد ألماني تابع لمنظمة ”فراونهوفر“ للبحوث التطبيقية لتقديم تكنولوجيا صوتية جديدة تتيح بث الصوت بتقنية إتش دي كامل ”Full-HD“ أثناء المكالمات الهاتفية باستخدام الهواتف الذكية المعتمدة على نظام التشغيل ”أندرويد“ عبر شبكات الجيل الرابع ”تقنية LTE“.

ووفقا للمعهد الذي يتخذ من مدينة إيرلانجن بولاية بافاريا الألمانية مقراً له، فإن هذه التقنية الجديدة المطورة تعمل على نقل الصوت بمستوى عالٍ جداً من الجودة والنقاء يفوق كثيراً مستوى صوت المكالمات الهاتفية بمعدل 4 مرات ومرتين نظيرتها بتقنية ”إتش دي“ دون حدوث أي تغيير في معدل البث، وذلك بفضل استخدام الترميز الصوتي ”AAC-ELD“ ودمجه داخل هذه التقنية.

ويتسم هذا الترميز الصوتي بـ”عرض نطاق ترددي“ أكبر من ”عرض النطاق الترددي“ للمكالمات الهاتفية التقليدية بأربع مرات، وضعف عرض النطاق الترددي الخاص بخدمات الاتصالات الصوتية بتقنية ”إتش دي“ عالية الدقة.

وسيقوم ممثلو المعهد لهذه التقنية باختبارها ضمن فعاليات مؤتمر ”MWC“ الذي سينعقد غدا الاثنين بمدينة برشلونة الإسبانية، باستخدام نسخة من هاتف ”أندرويد“.

ويرجع السبب في اختيار نظام تشغيل جوجل- حسب المعهد- إلى حصة ”أندرويد“ الكبيرة في السوق، بينما لم يشر المعهد إلى ما إذا كانت هذه التقنية سيتم تطويرها لتتوافق مع أنظمة التشغيل النقالة الأخرى مثل ”آي أو إس“ أو ”ويندوز فون“.

ولهذا السبب يتم بناء شبكة ”إل. تي. إيه“ بالمؤتمر خصيصاً لاختبار جودة الصوت بهذه التقنية ومقارنته بنظيره بتقنية ”إتش. دي“ وصوت المكالمات العادية.

ومن جانبه، أعرب رئيس قسم أنظمة الوسائط المتعددة بالمعهد المهندس هارالد بوب عن مدى أهمية هذه التقنية في هذا الوقت بالذات قائلاً: ”مع بداية ظهور خدمات شبكات الجيل الرابع القائمة على تقنية إل. تي. إيه وجدنا أن الوقت الحالي مثالي لتقديم تقنيتنا الجديدة ”Full-HD Voice“ لخدمات الاتصالات الخلوية، ويعتبر بالترميز الصوتي ”AAC-ELD“ هو الحل المثالي لكافة الخدمات الصوتية بتقنية إتش دي كاملة“.

وأوضح المهندس بوب أن معظم المكالمات الهاتفية التقليدية الحالية تقتصر على نطاق تردد حوالي 3.5 كيلوهيرتز، وبالرغم قيام بعض الشركات بتمديد النطاق الترددي باستخدام تقنية ”إتش دي“ إلى 7 كيلوهيرتز إلا أنها غير كافية، إذ أن الإنسان يستطيع إدراك الإشارات الصوتية التي تتروح بين 20 هيرتز إلى 20 كيلوهيرتز.

إستخدام ال GPUs بدلاً من ال CPUs

www.alarabiya.com

بناءً على تقرير صحفي مصدره الجمهورية الكورية في 14 فبراير 2012 فقد قام فريق من علماء الجمهورية الكورية ببناء أسرع حاسوب فائق عن طريق تطوير برنامج جديد يربط بين ثلاث وستة وحدات لمعالجة الرسوميات (graphic process units) (GPU) لكل عقدة أو نقطة إتصال. فريق جامعة سيول الوطنية تحت قيادة الأستاذ الجامعي لي جاي-جان قام بإستخدام التقنية لبناء حاسوبهم الفائق الخاص بهم والذي يُطلق عليه إسم ”سنوكور“ (SnuCore) ويتكون من 16 عقدة كل عقدة منها مزودة بوحدتين معالجة مركزية (CPU) وستة وحدات لمعالجة الرسوميات.

عن وزارة التعليم للعلم والتقنية في الجمهورية الكورية فإستخدام وحدات معالجة الرسوميات بدلاً من وحدات المعالجة المركزية هو أمر شائع في الحواسيب الفائقة. معظم الحواسيب الفائقة الموجودة تم بنائها على آلية تُعرف بإسم ”الحسابات ذات الأغراض العامة على وحدات معالجة الرسوميات“ (”general purpose computing on GPU“)

إدعى لي أن هذا البرنامج الجديد سيساعد الجمهورية الكورية في مواكبة ريادات الحسابات الفائقة الدولية. سجل ”سنوكور“ في إختبار للسرعة يُعرف بإسم ”لينباك“ (Linpack) للقياس 0.991 ” تيرا عمليات نقطة عائمة“ ”tera-floating-point operations“ في الثانية (TFLOPS) ضمن أعلى الحواسيب الفائقة في العالم وكانت درجة أدائه رقم 20 على مستوى العالم.

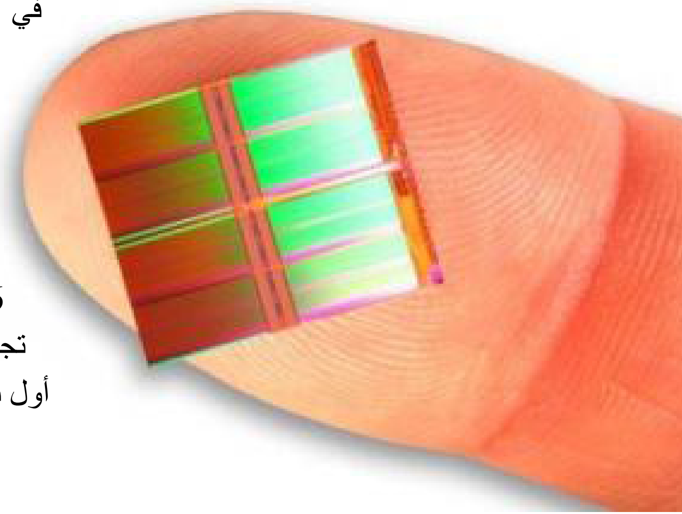
”إنتل“ و”مايكرون“ تطلقان أول ذاكرة فلاش بسرعة 128 جيجابايت

www.aitnews.com

أعلنت شركة ”إنتل“ الأمريكية إحدى كبرى الشركات العالمية في تصنيع رقاقات ومعالجات أجهزة الكمبيوتر، بالتعاون مع شركة ”مايكرون تكنولوجي“ أكبر منتج لرقائق الذاكرة الإلكترونية في الولايات المتحدة الأمريكية، عن معيار جديد في تكنولوجيا ”NAND“ فلاش يتمثل في أول ذاكرة فلاش تعمل بتقنية 20 نانو متر بسرعة 128 جيجابايت وبسعة 16 جيجابايت، وذلك ضمن شراكتهما من خلال مشروع ”joint IM Flash Technologies“، باستخدام تقنية الخلايا متعددة المستويات ”MLC“-”Multi-Level-Cell“ دون الإشارة إلى عدد ”البيتات“-”Bits“ لكل خلية. وهذه التقنية الجديدة تتيح الحصول على ذاكرة تخزين ذات كثافة أكبر وسرعة تبادل أعلى وسعة تخزين مضاعفة.

وتتميز الرقاقة ذو 128 جيجابايت، بإمكانية تكوين هيكل مكون من ثمانية وحدات تخزينية بسعة 128 جيجابايت في حجم أصغر من عقلة الإصبع، حيث يمكنها تخزين بيانات يصل إلى واحد تيرابايت، وذلك وفقا للشركتين، كما تتسم بقدرتها على نقل بيانات بسرعة 333 ميجابايت في الثانية الواحدة، وذلك لدعم سرعة أداء التطبيقات بالهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوترات اللوحية ومحركات الأقراص الصلبة وكذلك الأجهزة المكتبة.

وتخطط الشركتان لإرسال عينات من منتجهما الجديد في مطلع يناير/كانون الثاني للعام المقبل، على أن يبدأ الإنتاج الضخم لهذه الرقاقات في النصف الأول من نفس العام.



في الوقت ذاته قررتا الشركتان بإنتاج كميات كبيرة لخط إنتاجهما من رقاقات ”NAND“ بسعة ”64 جيجابايت“ بتقنية 20 نانومتر.

الجدير بالذكر هنا أن إنتاج شرائح الذاكرة ”NAND“ تسير بوتيرة سريعة للغاية، ففي عام 2008 أنتجت الشركتان رقائق تعمل بتقنية 34 نانومتر، تلتها إنتاج ضخم من ذاكرات الفلاش بتقنية 25 نانومتر، بعدها نظيرتها بتقنية 22 نانومتر بسعة 8 جيجابايت، وها هي الآن تعلن عن جديدها بسعة 16 جيجابايت.

تجدر الإشارة هنا أن شركة سامسونغ أنتجت في منتصف أكتوبر للعام الماضي أول ذاكرة ”NAND“ للتخزين بسعة 8 جيجابايت باستخدام تقنية 20 نانومتر.

إطلاق الموقع التجريبي لسكاي نيوز عربية

www.aitnews.com

أطلقت سكاي نيوز عربية اليوم الإصدار التجريبي لموقعها الإخباري على الإنترنت، ويأتي إطلاق الموقع بعد فترة وجيزة من انتقال سكاي نيوز عربية إلى مقرها الدائم، حيث الاستوديو الرئيسي للقناة.

وحسب القائمين على الموقع الإلكتروني فإن إطلاق الإصدار التجريبي في الوقت المحدد كان تحدياً كبيراً بالنسبة إلى فريقي التطوير والتحرير. ويعمل على تحديث الموقع وتغذيته بالأخبار والتقارير المصورة فريق عمل متكامل في أبوظبي يدعمه فريق من المراسلين من شتى أنحاء العالم.

ويمثل الموقع التجريبي الخطوة الأولى نحو إطلاق موقع إخباري شامل، ومتعدد الوسائط، ومتوفر عبر مختلف منصات التشغيل، بما فيها أجهزة الكمبيوتر اللوحية والهواتف الذكية.

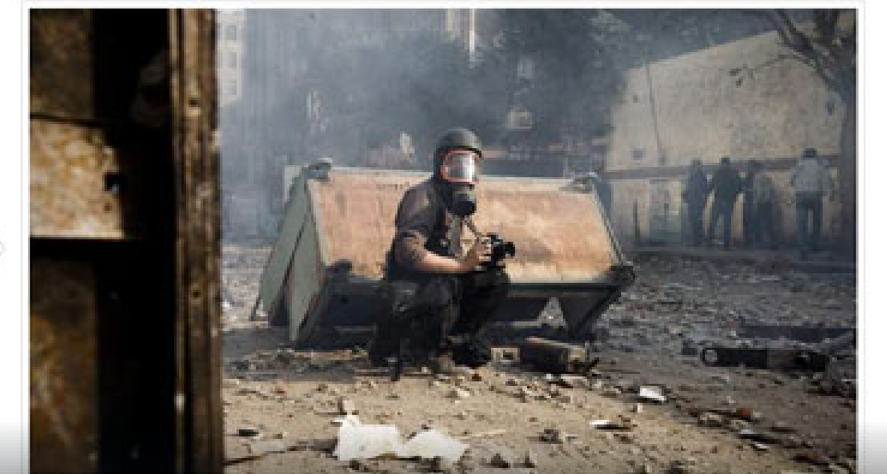
* وسيشهد الموقع التجريبي تطورات وإضافات مستمرة تمهيداً لإطلاق الإصدار النهائي منه بالتزامن مع إطلاق القناة التلفزيونية ربيع العام الجاري. ومن بين الإضافات التي سيقدمها الموقع مدونات المراسلين والصحافيين الميدانيين، وتعليقات القراء، والتصويت، إضافة إلى عرض الأخبار بأساليب مبتكرة تهدف إلى كسر رتابة الأخبار وزيادة عدد الزوار من مختلف الأعمار.

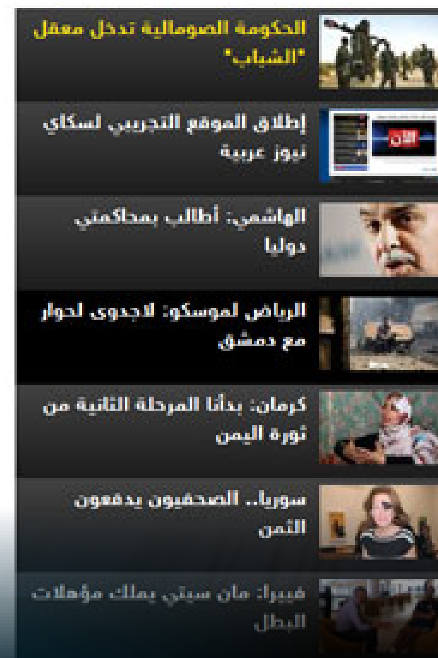
* وبمجرد انطلاق القناة التلفزيونية سيكون بوسع المستخدمين مشاهدة البث المباشر للقناة عبر الموقع الإلكتروني، وكذلك عبر تطبيق الأيباد وتطبيقات الهواتف الذكية، مثل آيفون وبلاكبيري.

* وثمة تركيز واضح على شبكات التواصل الاجتماعية، وعلى رأسها تويتر وفيسبوك وغوغل بلس، إذ تنتشر أيقوناتها إلى جانب كل ما ينشره الموقع من أخبار وملفات مصورة.

ويعتزم القائمون على الموقع إتاحة المجال أمام المستخدمين لاحقًا لمشاركة الأخبار والصور والفيديو ونشرها على الموقع.

* وذكرت إدارة الموقع بأنها ترحب كذلك بآراء زواره وانطباعاتهم الأولى حول الشكل أو المضمون أو الأداء.





لمسة واحدة تُظهر وتُخفي أزرار التشغيل

شركة أمريكية تصمم لوحة مفاتيح بتقنية البلوتوث

www.aitnews.com

تستعد مؤسسة "كيكز ستارتر" التي تعد أكبر مؤسسة لتمويل المشروعات الإبداعية في العالم، ومقرها ويست هارفورد بولاية كونيكتيكت الأمريكية للبدء في تنفيذ إحدى مشروعاتها الرائعة، وهي تتمثل في لوحة مفاتيح جديدة أنيقة وفريدة من نوعها بتقنية البلوتوث يطلق عليها اسم "Levitatr".

وتتميز هذه اللوحة التي قام بتصميمها المطور جيمس ستامبف بأنها تحتوي على زر يوجد بالجانب الأيسر، وبمجرد لمسة واحدة عليه ترتفع مفاتيح اللوحة بإضاءة خلفية "LED" وتكون جاهزة للاستخدام، وعند الانتهاء من العمل يتم الضغط عليه مرة ثانية لتدخل المفاتيح وتختفي تماماً، وتصبح اللوحة ملساء ناعمة قابلة للتنظيف من الأتربة بسهولة ويسر، كما تحول دون تمركز أو ترسب بعض المواد الغذائية بين المفاتيح، كما هو الحال مع اللوحات الأخرى.

وصممت هذه اللوحة الجديدة لتتوافق مع كثير من الأجهزة الشائعة في الأسواق كالهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية، مثل الآي باد والآي باد والآي فون والآي بود تاتش وكذلك إتش بي تاتش باد، سامسونج جالاكسي تاب 10.1 وسامسونج جالاكسي تاب 7.

وبالرغم من سمكها حوالي 12.5 مم، إلا أنها تعتبر ضئيلة جدا، حيث تبلغ قياساتها 5283x131x12.مم.

وتعمل اللوحة بأربع بطاريات من نوع AAA قابلة للشحن، وهيكلها الخارجي مصنوع من الألومنيوم، وسطحها الأسود مكون من بلاستيك شديد اللمعان.

كما أنها مزودة بحامل معدني أنيق من مادة الألومنيوم قابل للطي يُسمى "Kickstand" وتمكن إمالته بزاوية تتراوح من 20 إلى 30 درجة، ليتناسب مع جميع الأجهزة اللوحية والذكية، كما أنه مزود بمغناطيس قوي فائق الجودة لتثبيت أي جهاز عليه دون أن يتسبب في إمالته أو زحزحته.

وسيبلغ سعر لوحة المفاتيح 79 دولارا أمريكيا، ومن المقرر أن تنزل الأسواق قريبا.

السويد تعلن عدم المساس بحرية الإنترنت

www.alarabiya.com

نقلاً عن سفارة الولايات المتحدة في ستوكهولم فقد قام وزير الخارجية السويدي كارل بيلدت بتقديم تصريح السياسة السنوية للبرلمان في 15 فبراير 2012 مشيراً إلى إلتزام السويد بإنترنت مفتوح وآمن وأيضاً إلى دور بلاده في إخطار منظمة حقوق الإنسان التابعة للأمم المتحدة بالموضوع. وأشار بيلدت أيضاً إلى أن السويد ستستضيف مؤتمر دولي في أبريل 2012 عن مقدرة حرية الأنترنت على النهوض بالإقتصاد العالمي والتطور الإجتماعي وستأخذ المبادرة في النهوض بإستراتيجية أوروبية لحرية الإنترنت.

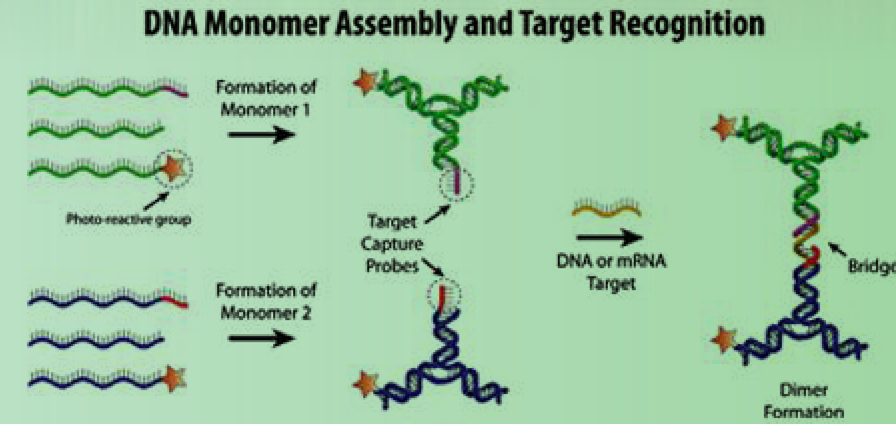
ركز النقاش بين أعضاء البرلمان بدرجة عالية على أمور الشرق الأوسط شاملاً سوريا وإسرائيل - فلسطين

تطوير جهاز محمول للكشف الفوري عن الأمراض

تشمل السل والسيلان والإيدز ويتم إعطاء نتائج التحاليل في 30 دقيقة

www.alarabiya.com

طوَّر اثنان من أساتذة جامعة "كورنيل" الأمريكية جهازاً محمولاً من شأنه إجراء اختبارات فورية للكشف عن وجود أمراض مثل السل والسيلان والإيدز وإعطاء نتائج التحاليل في غضون 30 دقيقة.



ويعتبر هذا الجهاز أداة مهمة للعاملين في الدوائر الصحية الموجودة بالدول النامية أو حتى في ظل الظروف الميدانية الصعبة، لتضمن لهم سرعة الكشف عن مسببات الأمراض بدلا من البروتوكول المعتاد الذي ينطوي على نقل عينات التحاليل إلى مختبرات خارج البلاد والانتظار لعدة أيام لمعرفة النتائج.

وهذا الجهاز هو ثمرة تعاون بين رئيس قسم الهندسة الوراثية والبيئية الأستاذ الدكتور دان لوه والدكتور وأستاذ الهندسة الكهربائية والكمبيوتر بجامعة كورنيل إدوين كان.

واستخدم لوه الحمض النووي الاصطناعي "Synthetic DNA" كوسيلة لتضخيم وتكبير عينات الحمض النووي والحمض النووي الريبوزي "RNA" أو البروتين المسبب للمرض، في المقابل طور إدوين رقاقة كمبيوتر تستجيب بسرعة للعينات التي تم أخذها من قبل الدكتور "لوه".

وتم دمج هذه الرقاقة والحمض النووي داخل جهاز محمول قادر على إعطاء نتائج دقيقة لعينات التحاليل في غضون 30 دقيقة.

وأوضح إدوين أن الرقاقة المطورة تقيس حجم وشحنة الجزيئات المكبرة الواقعة عليها، وعند اختلاف قيم حجم وشحنة الجزيئات عند حدوث عملية البلمرة (أي تفاعل الجزيئات) وترابطها لتأخذ الشكل المبين بالصورة أعلاه يدل على وجود مسببات للمرض، حيث إن عملية البلمرة لا تحدث إلا عقب وجود مسببات للمرض.

وتستخدم هذه الرقاقة تكنولوجيا "CMOS" المنخفضة التكاليف والمتوافقة مع العديد من الأجهزة الإلكترونية، حيث يمكن التحكم في الرقاقة من خلال الهاتف النقال.

والجهاز المقترح مدعوم من قبل مؤسسة "بيل وميليندا جيتس" الخيرية التي تدعم مثل هذه الأجهزة المبتكرة وغيرها من المقترحات المشابهة التي تستهدف تعزيز الرعاية الصحية داخل الدول النامية كجزء من برنامجها الصحي العالمي "جائزة التحديات الكبرى" الذي يهدف إلى تمويل الأفكار المبتكرة في مجال الصحة العالمية وبحوث التنمية.

ويدعو الباحثين أيضا لإيجاد سبل وبدائل تشخيصية غير مكلفة للحد من المشاكل الصحية العالمية ذات الأولوية مثل الملاريا والسل والإيدز ووضع استراتيجيات جديدة للحيلولة دون انتشارها لاسيما في الدول النامية.

وقامت المؤسسة بتوزيع 25 مليون دولار أمريكي على 12 فريقا تم اختيارهم من 700 من مقدمي المقترحات وهذه الفرق تعمل في مختلف التخصصات، كما يعمل فريق عمل "دان وإدوين" على تطوير أجهزة أخرى تعمل بالبطارية تناسب الظروف القاسية التي تواجه ميادين العمل في الدول النامية وقادرة على تحمل متغيرات الطقس.

مايكروسوفت تكشف عن ميزات جديدة في خدمة "سكاي درايف"

كشفت مايكروسوفت اليوم عن تطبيقين جديدين لخدمة التخزين السحابي الخاصة بها "سكاي درايف SkyDrive".

www.aitnews.com

الأول هو تطبيق يستخدم واجهات "ميترو Metro" الجديدة مستفيداً من تجربة الاستخدام التي يقدمها نظام التشغيل ويندوز 8 حيث يوفر وصولاً إلى الملفات المخزنة ضمن "سكاي درايف" عبر الأجهزة ذات الشاشات اللمسية كالهواتف والحواسب اللوحية. كما يسمح التطبيق الجديد للتطبيقات الخارجية بتخزين البيانات ومشاركة الملفات والصور مباشرةً إلى التطبيق.

أما التطبيق الثاني فهو خاص بأنظمة التشغيل ويندوز فيستا، ويندوز 7، وويندوز 8 وهو مصمم للاندماج بمستكشف ملفات ويندوز "ويندوز إكسبلورر" بحيث يسمح للمستخدمين برفع الملفات أو تحميلها إلى الخدمة بكل سهولة عن طريق السحب والإفلات، وهذا يعني أن التطبيق سيكون مشابهاً لما تقدمه خدمة "دروب بوكس Drop-box" الشهيرة منذ فترة طويلة.



كما كشفت الشركة عن طريقة جديدة للوصول إلى الملفات غير المخزنة على "سكاي درايف" من أي جهاز كمبيوتر، وتسمح هذه الطريقة للمستخدمين بالوصول عن بعد إلى أي جهاز كمبيوتر خاص بهم ونقل الملفات المطلوبة إلى حساب "سكاي درايف" الخاص بالمستخدم.

وسيتوفر التطبيق الأول المخصص للعمل ضمن بيئة "ميترو" أواخر الشهر الحالي تزامناً مع إطلاق الشركة للنسخة التجريبية من ويندوز 8، أما بالنسبة للتطبيق الثاني فذكرت الشركة أنه "قادم قريباً" دون تحديد موعد معين.

حاسوب دون شاشة

صنعت شركة روسية أول حاسوب يعمل عن طريق اللمس ولكن دون شاشة.

www.aitnews.com

وذكرت قناة روسيا اليوم الروسية ان شركة ديسبلاير صنعت حاسوباً يعمل بتقنية الهولوغرام أي عن طريق اللمس ودون شاشة إذ يعتمد على تقنية الشاشة الضبابية ثلاثية الأبعاد بحيث تظهر الصورة عبر الهواء الضبابي الذي يخرج من فتحات خاصة ليشكل شاشة العرض.



ويمكن للتقنية الجديدة عرض أي صورة كانت بما في ذلك الفيديو عالي الدقة وتعد المادة الضبابية المنبعثة منه غير مضرة بالبيئة ويحس بها المستخدم من خلال اللمس والشم والسمع.

ومازالت هذه التقنية بمراحل التطوير ولاسيما أن المطورين بحاجة إلى جهة ممولة فالجهاز يمكن أن يكلف مبلغاً مالياً كبيراً يتراوح بين 4 الاف و30 ألف دولار أميركي.

آبل تكشف عن OS X Mountain Lion

www.aitnews.com

أعلنت آبل اليوم عن النسخة الأخيرة من نظام تشغيلها OS X لأجهزة Mac، وتماشياً مع استراتيجيتها في إطلاق أسماء القطط الكبيرة على نظام تشغيلها، حملت النسخة الجديدة إسم "ماونتن ليون Lion Mountain".

من أهم ما جاءت به النسخة الجديدة هو أنها استلهمت الكثير من نظام iOS، إذ قامت آبل بدمج الكثير من خدمات النظام المتوفرة على الآيباد والآيفون وتم ضمها إلى النسخة الجديدة.

على سبيل المثال تم الاستغناء عن تطبيق الدردشة iChat لصالح تطبيق Messages الجديد الذي يقدم خصائص شبيهة بتطبيق iMessage على iOS حيث يسمح بإرسال الرسائل لأي مستخدم آخر سواء كان على جهاز ماك أو آيفون أو آيباد أو أي جهاز يعمل بـ iOS 5. يسمح أيضاً بإرسال الصور والفيديو والوثائق ومعلومات جهات الاتصال كما يدعم ميزة الدردشة الجماعية وغير ذلك من الميزات.

من أبرز ملامح نقل خصائص iOS إلى OS X نجد أيضاً تضمين تويتر في كل مكان تقريباً، حيث يستطيع المستخدم إرسال التغريدات من جميع تطبيقات OS X الأساسية مثل "سافاري" و"فوتو بووث" وغير ذلك. كما يوفر النظام للمطورين طريقة سهلة لتضمين تويتر في تطبيقاتهم.

كما تمت إضافة ميزة Share Sheets وهي عبارة عن زر المشاركة الذي يمكن العثور عليه في الكثير من تطبيقات النظام، وهو عبارة عن طريقة سهلة وسريعة لمشاركة الروابط والصور ومقاطع الفيديو سواء كان ذلك عبر البريد الالكتروني أو عبر تطبيق Messages أو إلى مواقع المشاركة مثل Flickr لمشاركة الصور أو Vimeo لمشاركة الفيديو أو تويتر.

من التحديثات الهامة أيضاً هي خدمة iCloud التي أصبحت في كل مكان في نظام Mountain Lion، حيث تسمح الخدمة للمستخدم بتسجيل الدخول بحساب Apple ID الخاص به وستقوم الخدمة بمزامنة كل من البريد الالكتروني والمفكرة وجهات الاتصال والمستندات وغير ذلك على جميع أجهزة المستخدم.

Game Center أو مركز الألعاب هو أحد الإضافات الجديدة التي تسمح للمستخدم بتسجيل الدخول للعب الألعاب بشكل فردي أو جماعي والمنافسة مع الأصدقاء في تجميع النقاط والإنجازات العالية.

بالإضافة إلى كل ذلك تم طرح مجموعة من التطبيقات الجديدة مثل تطبيق Reminders لتسجيل قوائم المهام التي على المستخدم إنجازها، وتطبيق Notes لتسجيل الملاحظات المتنوعة ومركز التنبيهات Notification Center الذي يجمع جميع تنبيهات النظام في مكان واحد يسهل الوصول إليه وتطبيق Gatekeeper الذي يُبقي المستخدم آمناً ويحميه من البرمجيات الضارة.

ومع تنامي شعبية آبل في الصين، يقدم النظام الجديد دعماً أفضل للكثير من خدمات المشاركة وخدمات الشبكات الاجتماعية الصينية الرائجة هناك حيث تم دمجها في النظام خصيصاً من أجل المستخدمين في الصين.

نظارات تعمل بنظام التشغيل أندرويد

www.aitnews.com



أفادت تقارير إخبارية إن شركة جوجل تعمل على تطوير نظارات رقمية تعتمد على تقنية الواقعية المدمجة و نظام التشغيل الخاص بها اندرويد.

وتمتلك النظارة شاشات من نوع خاص قـادرة على عرض المعلومات من مسافة قصيرة بشكل مباشر إلى عيني المستخدم ، و رفضت شركة جوجل حتى الآن الكشف عن أي تفصيل حول الموضوع كما أنها رفضت تأكيد أو نفي الخبر.

وبحسب التقارير أيضا فان جوجل تعمل على تطوير هذه النظارات في مختبرها السري الذي أطلق عليه اسم Google X، وتخطط جوجل طرح النظارات للبيع أواخر العام الحالي، ومن المتوقع أن تكون تكلفتها قريبة مابين 250 إلى 600 دولار.

خبراء يصنعون رجلاً آلياً لإزالة سرطان المعدة

www.alarabiya.com

يركب الرجل الآلي على منظار ويدخل القناة الهضمية للمريض من خلال الفم مزوداً بكماشة وخطاف

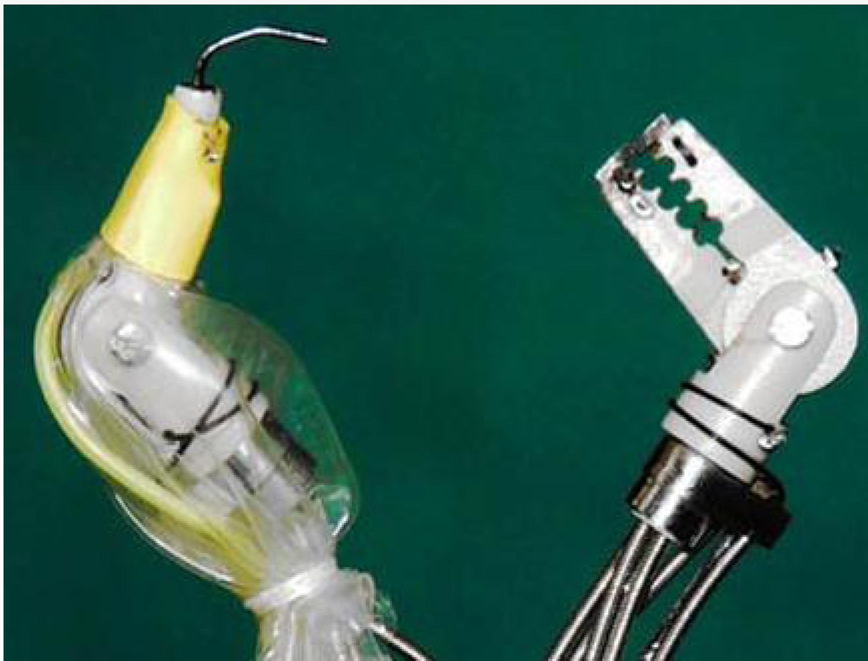
اخترع باحثون في سنغافورة رجلاً آلياً مصغراً مزوداً بكماشة وخطاف يمكنه إزالة الأورام السرطانية في مراحلها الأولى بالمعدة دون أن يترك أي ندبات.

ويدخل الرجل الآلي، المركب على منظار، القناة الهضمية للمريض من خلال الفم، وهو مزود بكماشة للإمساك بالخلايا السرطانية وخطاف لإزالتها وتخثير الدم لمنع النزيف.

وبمساعدة كاميرا صغيرة ملحقة بالمنظار يري الجراح ما بداخل الأحشاء ويسيطر على ذراعي الإنسان الآلي عن بعد أثناء جلوسه أمام شاشة متابعة.

وقال أخصائي طب الأمعاء، لورانس هو، الذي ساعد في تصميم الإنسان الآلي: "تحركاتنا كبيرة جدا وإذا أردنا القيام بتحركات دقيقة جدا فإن أيدينا سترتعش، ولكن الإنسان الآلي بإمكانه تنفيذ تحركات دقيقة جدا دون ارتعاش".

وأشار البروفيسور هو إلى أن الرجل الآلي ساعد في إزالة سرطان المعدة، الذي كان في مراحله الأولى، عند خمسة مرضى في الهند وهونغ كونغ.



وأضاف أن العمليات التي تمت بمساعدة الرجل الآلي استغرقت القليل من الوقت مقارنة بالوقت الذي تستغرقه عادة جراحات الفتح والثقب الرئيسي، والتي تجعل المرضى معرضين بشكل أكبر لخطر الإصابة بعدوى كما تترك وراءها ندبات.

ويذكر أن سرطان المعدة هو ثاني أكبر مسبب لحالات الوفاة من بين أمراض السرطان في شتى أنحاء العالم وهو شائع بشكل خاص في شرق آسيا، ويتم عادة تشخيص سرطان المعدة في مرحلة متأخرة من المرض يكون عندها العلاج صعبا وغير ناجح غالبا.

تطبيق على الأجهزة اللوحية يسهل الكتابة للمكفوفين

www.alarabiya.com

قد يستفيد منه أشخاص غير مكفوفين لكتابة الرسائل النصية أثناء المشي أو مشاهدة التلفاز دون الالتفات إلى جهاز هم المحمول

طور فريق بحث في معهد جورجيا للتكنولوجيا تحت إشراف الأستاذ في علوم الحواسيب الآلية التفاعلية ماريو روميرو، تطبيقاً جديداً صُمم خصيصاً للهواتف الذكية والكمبيوترات اللوحية، يتيح لضعاف البصر والمكفوفين الكتابة على الشاشة اللمسية دون النظر إليها.

يحول التطبيق الذي أُطلق عليه اسم ”Braille Touch“ الشاشة اللمسية سواء للهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي إلى لوحة مكونة من ستة مفاتيح، ثلاثة على كل جانب، بحيث يوضع الهاتف الذكي في وضع أفقي بين كلتا اليدين وتوجه شاشته إلى الأمام، بحيث تلامس الأصابع الشاشة اللمسية من كلا الجانبين، لتساعد هؤلاء الأشخاص في التحكم به وكتابة الرسائل النصية وغيرها من المدخلات.

ويستند هذا التطبيق على طريقة ”برايل“ للكتابة للمخترع الفرنسي ”لويس برايل“، وهي عبارة عن خلية مكونة من ستة نقاط مرتبة بترتيب معين يساعد فاقدي البصر على القراءة والكتابة.

وبعد إجراء عدة اختبارات باستخدام هاتف ”آي فون“ وبمشاركة عدد من الأشخاص من فاقدي البصر، أثبتت النتائج الأولية أن هذا التطبيق يتسم بالسرعة، فقد تمكن المشاركون من إدخال 32 كلمة في الدقيقة وبدقة تصل إلى 92 في المائة.

لغير المكفوفين ايضاً



وقد تم تطوير نسخة خاصة من هذا التطبيق لكل من ”آي فون“ و”آي باد“، ويعمل حالياً على تطوير نسخة خاصة للأجهزة النقالة المعتمدة على نظام التشغيل ”أندرويد“، ولكنه غير متاح حاليا في الأسواق فهو مازال في مرحلة الاختبار.

ولفت الباحثون إلى أن هذا التطبيق قد يستفيد منه في المستقبل أشخاص لا يعانون من مشاكل في النظر، حيث يحاول فريق البحث حالياً إجراء اختبارات مكثفة من أجل إحلال هذا التطبيق محل لوحة المفاتيح الكاملة ”كويرتي“، ليصبح بإمكانية كافة المستخدمين استخدام الشاشة كلوحة مفاتيح لمسية تساعد على الكتابة دون الحاجة إلى النظر للشاشة.

وبالتالي سيتمكن الشخص من كتابة الرسائل النصية أو بريد إلكتروني أو غيرهما أثناء المشي أو مشاهدة التلفاز أو حتى أثناء الاجتماعات دون الالتفات إلى شاشة جهاز هم المحمول.

فريق ”أنونيموس“ يهدد بشن هجمات قد تعطّل الانترنت بأسرها

www.aitnews.com

ذكر فريق القراصنة الشهيرة ”أنونيموس Anonymous“ في رسالة على موقع Pastebin.com بأن المجموعة تخطط لشن ما يعرف بـ ”هجوم الحرمان من الخدمة الموزّع“ DDoS على مخدمات ”دي إن إس“ الرئيسية للانترنت وذلك باستخدام أداة مصممة خصيصاً تعتمد مبدأ Amplifiication DDoS DNS* الذي يسمح بشن هجمات موسعة.

وأطلق القراصنة على هذه العملية إسم ”عملية التعتيم العالمي“ وقالوا بأنها تستفيد من ثغرات في نظام DNS نفسه ستسمح لهم بتعطيل الانترنت لفترة تتراوح مابين ساعة إلى عدة أيام. لكن بحسب الخبراء، فإن فريق ”أنونيموس“ لا يمتلك القدرة الفعلية على تنفيذ مثل هذا الهجوم مهما كان عدد المستخدمين المشاركين في الهجوم كبيراً، وذلك لأن البنية التحتية للانترنت ولمخدمات ”دي إن إس“ الرئيسية محصنة جيداً ضد مثل هذه الخدمات وإن كانت معرضة –نظرياً- لها.



موقع مايكروسوفت في الهند يتعرض للاختراق وسرقة بيانات المستخدمين

www.aitnews.com

اخترق مجموعة من القراصنة المتجر الاليكتروني لشركة ”مايكروسوفت“ الأمريكية في الهند أمس الاثنين ، وتزعمت مجموعة صينية تطلق على نفسها اسم ”فريق ظل الشر“ مسئوليتها عن الاختراق .

وظهرت رسالة علي الموقع تفيد إن المتجر معطل والشركة تعمل علي أصلاحه ، وتتم أعمال الصيانة للنسخة الهندية من متجر ”مايكروسوفت“ وتتولي إدارته شركة محلية اسمها ”كواسارا ميديا“.

و نشر القراصنة رسالة على الموقع الاليكتروني تقول إن ”النظام غير الآمن سيتم تعميده“ ، وقال موقع ”تيك تري“ الاليكتروني للتكنولوجيا ومقره مومباي إن الفريق نشر أيضا لقطات محجوبة لأسماء المستخدمين وكلمات السر الخاصة بهم بما يظهر أنه قد جرت سرقتها، قالت ”تيك تري“ إن القراصنة مجموعة حديثة نسبيا ولم يقدموا سببا وراء هجومهم.



NCSC تحل محل ال CERT

www.alarabiya.com

نقلاً عن تقرير صحفي فقد قام وزير العدل الهولندي رسمياً في 12 يناير 2012 بافتتاح ”مركز أمن وطني للإنترنت“ (National Cyber Security Center “NCSC”) ستحل هذه المنظمة محل الفريق الحكومي للإستجابة لطوارئ الحاسوب“ (Government Computer Emergency Response Team “CERT”) أو (GovCERT). سيصبح ال NCSC جزء من وزارة الأمن والعدل. ستشارك أيضاً كل من وحدة جرائم التقنية العالية التابعة للبوليس الهولندي الوطني ومكتب النائب العام وجهاز المخابرات والأمن العام ومؤسسة الطب الشرعي (العدلي) الهولندي في المنظمة الجديدة. وفي المستقبل ستصبح أطراف من القطاع الخاص قادرة على الإنضمام إلى ال NCSC.

شركة "هيوليت باكارد" تطلق حاسب من فئة " الكل في واحد"

www.aitnews.com

كشفت شركة "هيوليت باكارد" الأمريكية العالمية المتخصصة في مجال الحاسوب والبرمجيات النقاب عن حاسب مكتبي جديد من فئة "الكل في واحد-All-In-One" يحمل اسم "Z1 PH" صُمم خصيصا لفئة رجال الأعمال والمتخصصين في مجال الهندسة الميكانيكية والميدانية والمعمارية وكذلك العاملين في مجال التصميم بالحاسوب ونظام المعلومات.

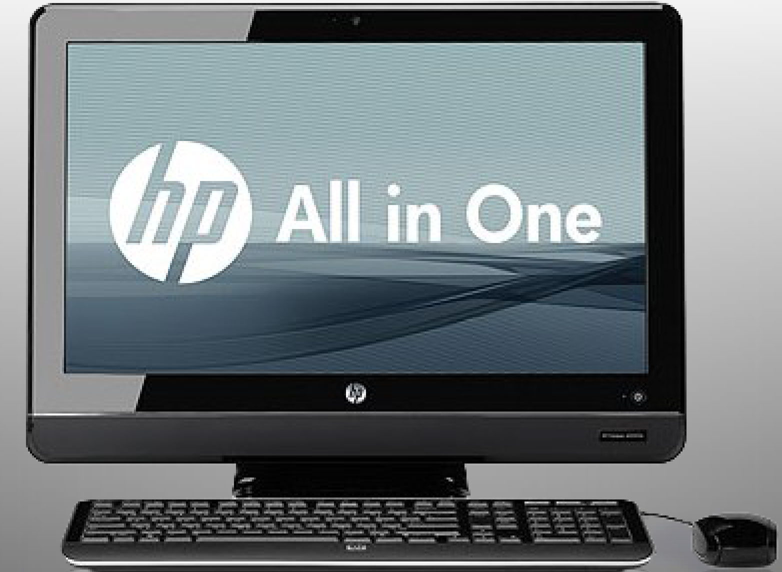
ويأتي الجهاز الجديد بمعالج رباعي النواة من نوع "Intel Xeon" وشاشة عرض قياسها 27 بوصة يمزج بين الأداء العالي والتصميم الرائع الانسيابي، ويتيح الحاسب للمستخدم فتح الجزء الخلفي للجهاز وتبديل الأجزاء بسهولة إما لترقية الذاكرة أو تبديل البطاقات الرسومية أو الأقراص الصلبة أو الضوئية دون الحاجة إلى أي أدوات خاصة بذلك.

بالإضافة إلى ذاكرة "ECC Memory" وهي تقوم بفحص وتصحيح أخطاء الذاكرة والتطبيقات ، وقرص صلب من نوع "SSD" حيث تتراوح المساحة التخزينية بين 160-300 جيجابايت، أو من نوع القرص الصلب بمساحة تخزينية تصل حتى 2 تيرابايت، بجانب دعمه ل "دي في دي" و"بلو راي" وهذا خياري.

ويوجد بالجهاز منفذين "يو إس بي 3.0" وأربعة "يو إس بي 2.0"، و "Firewire"، وقارئ بطاقات ومنفذ خاص "إيثرنت" وسماعات أمامية "SRS Dual-Cone" ويدعم تقنية "الواي فاي" و"البلوتوث 3.0"، بالإضافة إلى كاميرا ويب بدقة 2 ميجا بيكسل قادرة على التقاط فيديو عالي الدقة 1080 بيكسل.

كما يتضمن الجهاز برنامج تحكم عن بعد في الرسوميات، فبإمكان المستخدم التبديل بين العرض ثنائي وثلاثي الأبعاد "2d و 3d"، بجانب خيار اتصال لوحة المفاتيح أو الفأرة لاسلكيا بالجهاز أو عن طريق كبل، بالإضافة إلى مجموعة مختارة من أنظمة التشغيل "ويندوز، وكذلك لينكس".

وتخطط شركة "هيوليت باكارد" لطرح منتجها الجديد بالأسواق بحلول شهر أبريل القادم بسعر يبدأ من 1899 دولار أمريكي.



يلتصق بالأسطح الزجاجية وسعره 40 دولاراً

"Quirky Ray" شاحن نقال بالطاقة الشمسية

www.aitnews.com

في إطار التوجه العالمي نحو توفير الطاقة وحماية البيئة، تسعى العديد من الشركات المصنعة للهواتف النقالة والأخرى المنتجة للملحقات والإكسسوارات لخلق بيئة نظيفة ومريحة من خلال طرح أجهزة شحن تعمل بالطاقة الشمسية، حيث الاهتمام الكبير التي توليه كافة الدول العربية والغربية لهذا النوع من الطاقة، كونها كبرى مصادر الطاقة المتجددة في العالم.

وبالرغم من انتشار عدد لا بأس به من الشواحن المتنقلة التي تعمل بالطاقة الشمسية بالأسواق المحلية والعالمية، إلا أن هذا المنتج والمسمى ب "Quirky Ray" والمقدم من "Quirky"- وهي شركة مقرها نيويورك تطوير المنتجات التقنية- يتميز بوجود لاصق قوي محاط بجميع جوانب سطحه المكون من لوحة شمسية صغيرة، تمكنه من الالتصاق بأي سطح زجاج، فبمجرد لصقه تقوم اللوحة بامتصاص أكبر كمية ممكنة من أشعة الشمس وتحويلها إلى طاقة كهربائية، يتم تخزينها داخل بطارية مدمجة بداخله، ومن خلال منفذ خاص ب "يو. إس. بي" المزود به، يمكن للمستخدم شحن هاتفه الذكي أو مشغل الموسيقى الخاص به "MP3 Player"، أو جهاز لوحي صغير الحجم، بشكل كامل سواء في المنزل أو بالسيارة أو حتى على متن الطائرة وبذلك فهو عملي للغاية أثناء القيادة أو الرحلات الطويلة.

كما يمكن استخدامه في الهواء الطلق أو بالنزل هات العائلية، فهو مزود بحامل "Kickstand" قابل للإمالة، كي يتم تثبيته على الأسطح الأخرى المستوية، والوضع المثالي لامتصاص أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس، ويستخدم الحامل في الوقت نفسه كمكان لطي كابل "يو إس بي" بداخله، عند حمله في اليد أو حفظه داخل الحقيبة، مما يوفر الجهد والوقت في البحث عن كابل "USB". كما أنه مزود بمؤشر ضوئي "LED"، يوضح حالة البطارية المدمجة به.

يتوفر هذا الشاحن حالياً على موقع الشركة "Quirky"، مشروطا بطلب مسبق، بسعر 39.99 دولاراً أمريكياً (بما يعادل 30 يورو).

البوليس الدولي يحطاط من هجمات أنونيموس بغلق موقعه الإلكتروني

www.alarabiya.com



بناءً على تقرير بريس أون لاين (Press online) فقد تم حجب الموقع الإلكتروني الخاص بالبوليس الدولي في يوم 28 فبراير 2012 بعد بضعة ساعات من إعلان مسؤلي البوليس الدولي عن القبض على 25 متهم من أعضاء مجموعة "أنونيموس" "Anonymous" المخترقة (هاكنج hacking) كجزء من "عملية رفع الحجاب" "Operation Unmask"

العملية المُنسقة بين البوليس الدولي ومسئولي الأمن من الأرجنتين وشيلي وكولومبيا وأسبانيا أسفرت عن ضبط 250 حاسوب و هاتف محمول على نطاق 15 مدينة وشملت هذه المضبوطات على أموال وبطاقات دفع يشتبه إستخدامها في نشاطات أُخري غير قانونية. هناك تقارير تفيد أن الموقع الإلكتروني عاد مرة أُخرى ولكن طبقاً لأحد التقارير فقنوات ال"أنونيموس" لا زال تظن بخطط للثأر من أعمال البوليس الدولي.

شركة "هواوي" تطلق أسرع هاتف رباعي النواة في العالم

يعد واحداً من أنحف الهواتف الذكية التي تعمل ضمن بيئة نظام التشغيل "آيس كريم ساندويش" حيث يبلغ وزنه 130 غراماً

www.alarabiya.com



أعلنت شركة "هـواوي-Huawei" تكنولوجيز الصينية، ثاني أكبر مورد بالعالم لمعدات البنية التحتية لشبكات الاتصالات المتنقلة لمشغلي الشبكات في الشرق الأوسط وحول العالم، عن أسرع هاتف ذكي رباعي النواة في العالم، وأطلقت عليه اسم "Ascend D quad".

ويتمتع الهاتف بمميزات ومواصفات عديدة؛ منها أنه يأتي بشاشة عرض تعمل باللمس قياسها 4.5 بوصة وبدرجة وضوح فائقة الدقة 1280x720 بيكسل ومزود بمعالج رباعي النواة من إنتاج شركة هواوي يحمل الاسم الرمزي "K3V2" بسرعة 1.5 غيغاهيرتز.

وهذا المعالج هو أسرع معالج رباعي النواة في العالم في الوقت الراهن، ونوهت الشركة بأنها فخورة وفي منتهى السعادة كونها تمكنت من إصدار معالج جديد لديه مميزات ومواصفات من حيث الأداء والسرعة والكفاءة تؤهله لمنافسة معالج "تيجرا 3" المعروف بالاسم الرمزي "Plus-1-4" رباعي النواة من إصدار شركة "نيفيديا" الأمريكية، كما يحتوي على ذاكرة عشوائية سعتها 1 غيغابايت وذاكرة قراءة 8 غيغابايت.

وبجانب ذلك، يتسم الهاتف بأنه يعمل بأحدث إصدار من نظام التشغيل "أندرويد 4.0" المعروف باسم "آيس كريم ساندويش".

وبالرغم من أنه يحتوي على بطارية ذات جهد 1800 ميللي أمبير في الساعة، إلا أنها حسب الشركة قادرة على الاستمرار في العمل لمدة يومين من الاستخدام العادي للهاتف، وذلك بفضل تزويد الهاتف بتكنولوجيا إدارة الطاقة التي تمنح البطارية عمر أطول بنسبة 30 في المائة.

كما يتمتع الجهاز بسماكة متدنية تبلغ 8.9 مم، ويعد واحدا من أنحف الهواتف الذكية التي تعمل ضمن بيئة نظام التشغيل "آيس كريم ساندويش" في الوقت الحالي، ويبلغ وزنه 130 غراما.

ولم تقتصر المميزات على ذلك فحسب، بل يتمتع أيضا بدعمه للنظام الصوتي المحيطي "Dolby 5.1 Surround Sound" بالإضافة إلى تقنية "earSmart Voice" لتعزيز تجربة الاتصال وتحسين نقاء الصوت حتى أثناء وجود ضجيج أو أصوات خلفية مشوشة.

كما يحتوي الهاتف على كاميرا خلفية بدقة 8 ميجابيكسل عالية الدقة وفائقة الجودة قادرة على التقاط فيديو بدقة 1080 بيكسل، وصورا عالية في الوضوح حتى في ظل الإضاءة الخافتة، بفضل تزويدها بوحدة استشعار من نوع "BSI CMOS" وهو اختصار لـ "Backside illumi-nation"، بجانب احتوائه على كاميرا أمامية دقتها 1.3 ميجابيكسل.

أما من حيث الاتصال فالجهاز يدعم شبكات الجيل الرابع "تقنية LTE" وشبكات الجيل الثالث المتطورة "+HSPA" وتقنية البلوتوث "3.0"، وتقنية "الواي فاي".

بجانب هذا الهاتف، ستطرح شركة هواوي التي تتخذ من مدينة "شينزين" الصينية مقرا لها هاتفين ذكيين آخرين ضمن سلسلة "Ascend D" يحملان الاسم على التوالي "Ascend D quad XL"، و"Ascend D1".

ويحمل الأول نفس مواصفات الهاتف السابق "Ascend D quad"، لكن الاختلاف الوحيد بينهما يكمن في جهد البطارية حيث تبلغ قوتها 2500 ميللي أمبير في الساعة، وتمنح مدة استخدام تتراوح بين يومين إلى ثلاثة أيام.

أما الهاتف الثاني فيبلغ سمكه 10.9 مم، ومزود بمعالج ثنائي النواة بسرعة 1.5 غيغاهيرتز وتبلغ جهد بطاريته 1670 ميللي أمبير في الساعة.

وتخطط الشركة لطرح هاتفيها "Ascend D quad" و"Ascend D quad XL" أولا في الصين وأستراليا وأوروبا وشمال وجنوب أمريكا، بينما سيكون متاحا في الربع الثاني من العام الجاري داخل دول الشرق الأوسط، أما الهاتف الأخير فسيكون متاحا بجميع الأسواق العالمية ابتداء من شهر أبريل/ نيسان للعام الجاري.

غوغل تعقد مؤتمرها التقني الثاني في المملكة العربية السعودية

www.aitnews.com

أعلنت Google عن المؤتمر التقني الثاني g|saudi arabia 2.0 للمبرمجين ومطوري البرامج ومشرفي المواقع وطلاب الجامعات والمختصين في مجالي تقنية المعلومات والأعمال بالتعاون مع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ممثلة في برنامج بادر لحاضنات التقنية.

يتم فتح باب التسجيل المجاني أمام المبرمجين ومطوري البرامج ومشرفي المواقع وطلاب الجامعات والمختصين في مجالي تقنية المعلومات والأعمال وذلك عبر هذا الرابط، بحيث يمكنهم حضور المؤتمر المقرر انعقاده يومي 24 و25 من آذار (مارس) 2012. ستتاح أمام المشاركين فرصة مشاهدة عروض تقديمية ترتكز على مجالي التقنية والأعمال إلى جانب مناقشة التحديات التقنية والتفاعل مع المختصين في مجالات عدة من Google. وقد تقرر غلق باب التسجيل في 24 من شباط (فبراير).

ويأتي انعقاد هذا المؤتمر في جدة كخطوة أولى في إطار التعاون بين Google وبرنامج بادر لحاضنات التقنية، حيث تسعى المؤسستان إلى تحقيق أهداف مشتركة تتلخص في تعزيز التقنية والمشروعات وروح الابتكار في المملكة العربية السعودية وفي جميع أنحاء منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وتسعى Google وبادر من خلال مؤتمر g|saudi arabia 2.0 وغيره من الفعاليات إلى التركيز على دعم روح الابتكار في التقنية وتعزيزها وتقديم الإرشادات اللازمة إليها.

وتتناول أجندة المؤتمر – الذي يشارك فيه ما يربو على 50 من موظفي Google ومكاتبها حول العالم – أحدث الابتكارات على الصعيدين العالمي والمحلي في مجالي التقنية والأعمال. ويركز اليوم الأول من أيام المؤتمر على مطوري برامج Google والمنتجات المرتبطة بهم، بما في ذلك: App Engine و Google Web Toolkit و Chrome/HTML5 وواجهات برمجة التطبيقات وتطوير الجوال. أما اليوم الثاني فيتضمن جلسات تدريبية موجهة لأصحاب المشروعات والطلاب والأنشطة التجارية الصغيرة بما في ذلك جلسات تدريبية تتناول منتجات وأدوات الإعلان والنشر والإنتاجية التي تقدمها Google. ويختتم هذا اليوم فعالياته بجلسة تدريبية فريدة حول YouTube مع ضيوف من نوع خاص.

ويعد مؤتمر g|saudi arabia 2.0 المؤتمر الأول ضمن مؤتمرات g|day المقرر انعقادها عام 2012، ولذلك فهو إيذان بانطلاق سلسلة شبيهة من الفعاليات التي سيشهدها هذا العام في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وتهدف هذه الفعاليات إلى تقديم بيئة تخلو من الصبغة الرسمية يستطيع من خلالها المشاركون على المستوى المحلي المشاركة في حوار مفتوح مع خبراء في التقنية والإنتاج حول تجربتهم مع تقنيات Google.

أنونيموس وعملية اوبراشين بلاك أوت

www.alarabiya.com

طبقاً لتقارير بريس أو لاين قامت مجموعة "أنونيموس" في 21 فبراير 2012 بنفي أي مسئولية عن عملية "التعتيم العالمية" (Operation Global Blackout) وهي خطة لإعاقة خُدام أسماء النطاقات ال 13 ("root Domain Name System "DNS) في 13 مارس. قامت "أنونيموس" بإستخدام حسابها الرئيسي على تويتر للتأكيد على أن عملية "opBlackOut" كانت عملية مُفتعلة ولترسل تحذيراً لتابعيها ان لايدعموا هذه العملية. فالخطة المزعومة التي نُشرت أولاً على موقع Pastebin الإلكتروني كانت مكتوبة ومعروضة باسلوب "أنونيموس." وروبرت جراهام المدير التنفيذي لإيرّاتا سيكيوريتي (Errata Security) قال أن هناك عديد من العوامل التي تعمل ضد نجاح توجيه ضربة لخدام ال DNS تؤدي لمنع الخدمة.

* فضربة ضد أحد ال13 خادم (سرفر) لا تؤثر على ال12 الآخرين
* أي ضربة تكون نسبة نجاحها ضئيلة لأن "anycasting" يسمح بالمرور لخادم جذري أن يعاد توجيهه لخادم آخر يحتوي على نسخة مطابقة من نفس البيانات.
* مئات من الخدام على مستوى العالم لديها نفس البيانات الموجودة على الخدام الجذرية
* مزودي خدمة الإنترنت عادة يحتفظون بنسخة من معلومات ال DNS لمدة يوم أو يومين قبل الإحتياج للقيام بالبحث من جديد
* بالإضافة إلى أنه هناك رقابة مشددة على خدام ال DNS ففي حالة وقوع مشكلة فمن المرجح أن يتم حجب مرور الأشياء الخبيثة إلى الخادم الجذري.

الصينيون ينشرون شكواهم على الأنترنت طمعاً في المساعدة

www.alarabiya.com



بناءً على تقرير في يوم 26 فبراير 2012 لوكالة الأخبار الفرنسية فهناك مئات من الصينيين المشاركين بفعالية في الإنترنت (netizens) قاموا بنشر تعليقات تتعلق بحقوق الإنسان والبطاقات الخضراء (green cards) موجهه للجوجل + والصحيفة الإلكترونية الخاصة بالرئيس أوباما مستغلين الخلل في الجدار الناري العظيم الخاص بالصين. قامت الحكومة الصينية بحجب موقع شبكة الولايات المتحدة الإجتماعي منذ العام الماضي ورغم هذا فقد إستطاعوا ال (netizens) الدخول إلى جوجل + مستخدمين أجهزة جوالة ولكن ليس من حواسيبهم الشخصية.

* بعض ال (netizens) الصينيين حثوا أوباما على تقديم المساعدة للإفراج عن النشطاء مثل شين جوانجشينج والمسجون ليو إكسياوبو الحائز على جائزة نوبل للسلام.
* قامت الصين بمنع الدخول على الإعلام الإجتماعي بالولايات المتحدة مثل تويتر وفيس بوك منذ عام 2009

فأرة تتيح التحكم في الكمبيوتر عن طريق اللسان

www.alarabiya.com

مصممة للمرضى بإصابات بالغة في النخاع الشوكي أو العضلات
يتابع فريق من الباحثين بمعهد جورجيا للتكنولوجيا جهود تطوير فأرة يتم تثبيتها بسقف حلق الفم للتحكم في الكمبيوتر أو حتى في المقاعد المتحركة بطريقة سريعة ودقيقة.

وتمكن الباحثون من تصميم جهاز شبيه بفأرة الكمبيوتر يعمل بمثابة مؤشر يتم تثبيته في سقف الحلق، وهو مكون من قطعة بلاتين صغيرة الحجم لتناسب الفم، ومزودة بأربعة أجهزة استشعار موجودة بالأركان الأربعة بالفم لتستجيب للمجال المغناطيسي الصادر من مغناطيس صغير مثبت على اللسان في حجم حبة الأرز، ورقاقة صغيرة لاستقبال اتجاه الإرسال، وبطارية من نوع "ليثيوم-آيون" قابلة لإعادة الشحن وملف حث لشحن البطارية. والجهاز مغطى بطبقة عازلة للماء لكي لا يتأثر بالسوائل.
طريقة عمل الجهاز
وعندما يقوم المريض بتحريك اللسان، تتعقب أجهزة الاستشعار المثبتة في الجوانب الأربعة حركة المغناطيس المثبت في مؤخرة اللسان، ثم تنتقل البيانات الخاصة بالحركة لاسلكيا إلى أجهزة آبل النقالة مثل "آي فون" أو "آي بود".

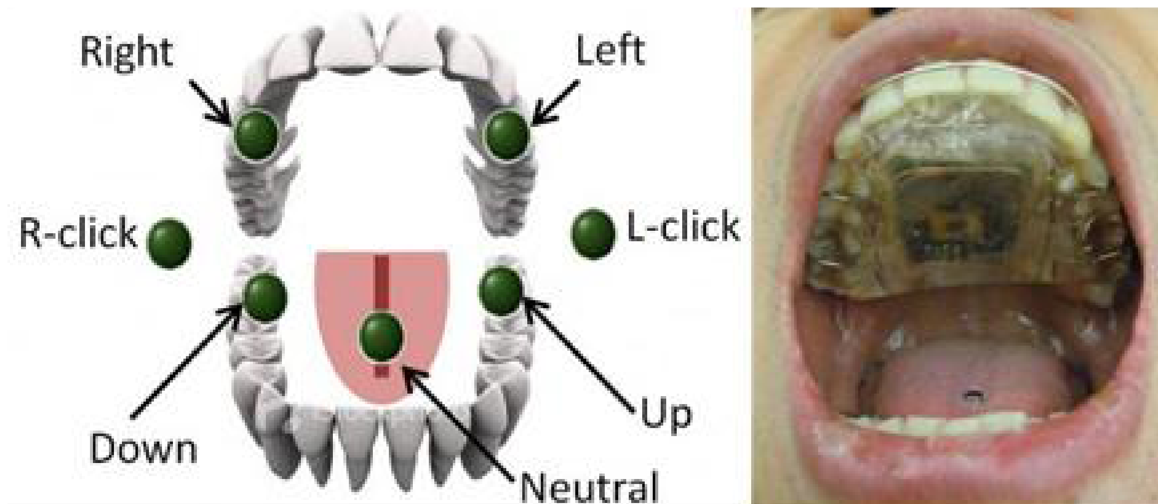
ويقوم برنامج يتم تثبيته على الهاتف الذكي بتفسير حركة المؤشر الموجودة سواء على شاشة الحاسوب أو على الجهاز الموجود على المقعد المتحرك الكهربائي، ومن ثم ترجمتها إلى أوامر يتم تنفيذها.

وصُمم هذ الجهاز الذي أطلق عليه اسم "Tongue Drive System" واختصارها "TDS" خصيصا للأشخاص الذين يعانون من إصابات بالغة في النخاع الشوكي أو العضلات وغير قادرين على الحركة، وعن طريق هذا الجهاز، باتوا قادرين على توجيه المقعد المتحرك الكهربائي وكذلك التحكم في جهاز الكمبيوتر.

وفي عام 2008، قام فريق البحث تحت إشراف الدكتور مايسام غوفانلو، الأستاذ بكلية الهندسة الكهربائية والكمبيوتر بمعهد جورجيا، بطرح أول نموذج من فأرة اللسان، ولكنها كانت عبارة عن أجهزة استشعارية مثبته في حامل يتم ارتداؤها كسماعة رأس، ولكنها لم تكن دقيقة بالدرجة الكافية، مقارنة بالنموذج الجديد المطور الذي أثبت أنه أكثر دقة وأمانا وثباتا وراحة للمستخدمين.

ويخطط فريق البحث لإجراء عدة اختبارات للجهاز على مرضى بشلل النخاع الشوكي داخل المستشفيات.

وقدم الدكتور غوفانلو هذا الجهاز بمؤتمر IEEE، الذي انعقد بمدينة سان فرانسيسكو الأمريكية في الفترة من 19 إلى 23 الشهر الجاري.



نوكيا تطلق هاتفها الذكي بكاميرا دقتها 41 ميجابيكسل

www.alarabiya.com

تخطط الشركة لطرحه بالأسواق العالمية في شهر مايو بسعر 540 يورو
قدمت شركة "نوكيا" هاتفا ذكيا جديدا يحمل اسم "Pureview 808"، والذي تعتبره الشركة أول هاتف ذكي يتمتع بمميزات وتقنيات تصوير متقدمة.

وتتميز كاميرا الهاتف الجديد بدقة فائقة قادرة على التقاط صور تصل دقتها حتى 41 ميجابيكسل وعدسات "كارل زايس-Carl Zeiss" "f/2.4" ذو أداء عالي المقدمة من الشركة الألمانية "Optical" وخاصية التركيز التلقائي "أتوفوكس"، وتكنولوجيا "Pixel Over-Sampling".

وهذا الجهاز الاستشعاري ذو دقة 41 ميجابيكسل يتيح للمستخدم التحكم في دقة الصورة ما بين (8،5،2 حتى 41) ميجابيكسل بنسبة 16:9وكذلك (8،5،3، حتى 41) ميجابيكسل بنسبة 4:3، وهذا يعني التقاط صور ذات دقة عالية حتى في ظل الإضاءة المنخفضة، دون أن تؤثر سلبا على جودة ووضوح الصورة أو الفيديو.

وبالرغم من درجة الوضوح العالية التي تتمتع بها الكاميرا، إلا أنها قادرة على الحفاظ على ملفات الصور بحجم ملف مضغوط، لتتيح للمستخدم إمكانية مشاركتها مع الأصدقاء عبر البريد الإلكتروني أو مواقع التواصل الاجتماعي أو بالرسائل متعددة الوسائط "MMS".

بخلاف قدرات الكاميرا، يأتي الهاتف بشاشة عرض لمسية من نوع "أموليد" قياسها 4 بوصة وبدرجة وضوح 640 × 360 بيكسل، مزودة بطبقة حماية من زجاج غوريلا المقدم من شركة "كورنينغ" المقاومة للخدوش والصدمات وتدعم الشاشة 16 مليون لون، كما تدعم تقنية "Nokia Cleardisplay" التي تتيح للمستخدم القراءة تحت أشعة الشمس مباشرة بكفاءة عالية وسهولة.

ويعمل الهاتف بنظام تشغيل "سيمبيان" بأحدث نسخة له والتي تحمل اسم "Belle" ومن حيث الاتصال يدعم الهاتف تقنية "UMTS" بترددات (850، 900، 1.700، 1.900، 2.100) ميجاهيرتز وكذلك شبكات "جي إس إم" رباعية النطاق، وأيضا بروتوكولات "GPRS" و "EDGE" بالإضافة إلى تقنية "HSDPA" بسرعة نقل بيانات تبلغ 14.4 ميجابت في الثانية، وبجانب دعم لتقنية "الواي فاي" وكذلك "بلوتوث 3.0" ويتمتع الهاتف أيضا بدعمه لتقنية "DLAN" ورقاقة "NFC".



ومن الناحية التقنية للجهاز، فهو يحتوي على معالج أحادي النواة بسرعة 1.3 غيغاهيرتز وذاكرة عشوائية بسعة 512 ميجابايت، وذاكرة داخلية فلاش بسعة 16 غيغابايت يمكن توسعتها من خلال المنفذ الخاص ببطاقة "ميكرو إس دي" تستوعب بطاقات تخزينية حتى 32غيغابايت.

كما يحتوي الهاتف على مستقبل إشارات نظام تحديد المواقع "جي بي إس" ومنفذ خاص لـ"HDMI" ومقبس قياسي لسماعات الرأس جاك 3.5 مم والتي تدعم تقنية "Dolby Headphone" من شأنها تحويل أي صوت "ستيريو" إلى ميزة الصوت المحيطي المجسم "Surround Sound" عبر السماعات.

أما بالنسبة للوزن فيبلغ 169 غراما وأبعاد الهيكل الخارجي هي (123.9×60.2×17.95) مم.

ووفقا لشركة نوكيا، فإن عمل البطارية يستمر لمدة 11 ساعة في حالة تشغيله على شبكات "جي إس إم"، بينما تقل هذه المدة إلى 6.5 ساعات كحد أقصى عند تشغيله على شبكات "يو إم تي إس"، أما في حالة الاستعداد فيبلغ عمر البطارية 22.5 يوما.

وتخطط نوكيا لطرح هاتفها الجديد بالأسواق العالمية في شهر مايو/ أيار بسعر 540 يورو.

إيران تنفي لعب دوراً في إنقطاع خدمات الإنترنت

www.alarabiya.com

بناءً على تقرير صحفي إيراني بتاريخ 21 فبراير 2012 قدمته محطة الـBBC الدولية فهناك جهات حكومية إيرانية متعددة نفت قيامها بأي دور في الإنقطاع الأخير للإنترنت في إيران وأنكرت أيضاً أن مقرر الإنترنت الوطني كان سبب في هذا الإنقطاع. ففي شهرفبراير فالعديد من مستخدمي الإنترنت في إيران الذين يستخدمون خدمات البريد الإلكتروني العالمي لم يتمكنوا من الدخول إلى تلك الخدمات بالإضافة إلى تدهور في أداء بعض محركات البحث.



إدّعى نائب مدير المنظمة المسؤولة عن تطبيق اللوائح وإتصالات الراديو أن المشكلة ليس لها علاقة بمنفذين الإنترنت مدعياً أن المشاكل الأخيرة غير مرتبطة بنوعية الإنترنت. فقال "عدم مقدرة فتح موقع معين لايعني أنه تم إعاقة الإنترنت بالكامل."

نفىَ وكيل وزارة الإتصالات حكيم جفادي المسؤول عن شبكة المعلومات الوطنية المُقترحة مشاركة مشروعه في الحظر قائلاً "المشروع لتقوية الإنترنت وأن شبكة المعلومات الوطنية ليس لها علاقة بالشبكة العالمية أساساً."

وإدعى أيضاً مسؤول من لجنة الرقابة الإيرانية أن الإعاقة الأخيرة ليس لها علاقة بقرارات اللجنة.

مسؤولون شركة البنية التحتية المسئولة عن التوزيع الداخلي للإنترنت في إيران والطريق الوحيد لإجراء إتصال داخل أو خارج الدولة لم تجاوب على طلبات منظمة الأخبار الإيرانية للحصول على معلومات.